

Kmietowicz/Yannoulis Tafeln für Sozial- und Wirtschafts- wissenschaftler

Mathematik • Statistik
Finanzmathematik

Ins Deutsche übersetzt von
Prof. Dr. U. Schittko, Augsburg

Mit 33 Tabellen



Gustav Fischer Verlag
Stuttgart • New York • 1982¹

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	V
Danksagungen	VI
Einige nützliche Daten	IX
Grundlegende Daten von Wahrscheinlichkeitsverteilungen	X

Teill

Mathematische Tabellen

Bemerkungen über die Verwendung der Tabellen I,2und3.....	3
1. Logarithmen (zur Basis 10).....	5
2. Antilogarithmen (Basis 10)	7
3. Logarithmen (Basis e)	9
4. Quadratzahlen, Kubikzahlen, Quadratwurzeln und reziproke Werte	11
5. Fakultäten	12
6. Die Fakultäten und ihre Logarithmen	13
7. Binomialkoeffizienten	13

Teil 2

Statistische Tabellen

a) Wahrscheinlichkeitsverteilungen

8. Binomialverteilung	17
9. Poisson-Verteilung	20
10. Negative Exponentialverteilung, e^{-x}	21
11. Normalverteilung (Flächen)	23
12. Normalverteilung (Ordinaten)	24
13. χ^2 -(Chi-Quadrat-)Verteilung	25
14. β -Verteilung	26
15. F-Verteilung	27

b) Regression und Korrelation

16. Signifikanz des Korrelationskoeffizienten für $p = 0$	31
17. Signifikanz des Korrelationskoeffizienten für $p \neq 0$	32
18. Signifikanz des multiplen Korrelationskoeffizienten	34
19. Die Durbin-Watson-cf-Statistik	35

c) Nichtparametrische Statistiken

20. Kolmogorov-Smirnov-Ein-Stichproben-Test	41
21. Kolmogorov-Smirnov-Zwei-Stichproben-Test	42
22. Vorzeichen-Test	42
23. Wilcoxon's paarweiser Vorzeichen-Rang-Test	43
24. Mann-Whitney β -Test (Wahrscheinlichkeiten)	44
25. Mann-Whitney U -Test (kritische Werte)	46
26. Einfache Varianzanalyse mit Rangzahlen von Kruskal-Wallis	48

d) Zufallszahlen

27. Zufallsziffern	51
28. Zufallszahlen einer standardisierten Normalverteilung	52

Teil 3

,

Finanzmathematische Tabellen

Bemerkungen zu den finanzmathematischen Tabellen	57
29. Endwert von 1 zu Zinseszinsen	58
30. Barwert von 1 bei Zinseszinsen	60
31. Endwert einer Annuität von 1 pro Periode	62
32. Barwert einer Annuität von 1 pro Periode	62
33. Periodische Zahlung einer Annuität mit dem Endwert $l \cdot v$	66